



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE  
SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS  
CAMPUS CEDETEG, GUARAPUAVA, PR



**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA**  
**EDITAL nº 32/2023- PPGA/UNICENTRO**

**ABERTURA DE INSCRIÇÕES DE CANDIDATOS À MATRÍCULA EM DISCIPLINAS OFERTADAS NO SEGUNDO SEMESTRE DE 2023, NA CONDIÇÃO DE ALUNO NÃO REGULAR, NO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO *STRICTO SENSU* EM AGRONOMIA - NÍVEIS MESTRADO E DOUTORADO, ÁREA DE CONCENTRAÇÃO EM PRODUÇÃO VEGETAL.**

A Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Agronomia (PPGA) da Universidade Estadual do Centro-Oeste, no uso de suas atribuições e em atendimento à deliberação do Colegiado, torna público o processo de inscrição de candidatos à matrícula em disciplinas ofertadas pelo Curso de Pós-Graduação em Agronomia no segundo semestre de 2023, níveis de Mestrado e Doutorado, na condição de aluno não regular, conforme o que dispõe o presente Edital:

**1. Público-alvo:**

Podem se inscrever Engenheiros Agrônomos e profissionais de áreas afins.

**2. Período, local e horários para as inscrições:**

Os candidatos deverão fazer a inscrição no site [https://evento.unicentro.br/site/ppg\\_agronomia/2023/5](https://evento.unicentro.br/site/ppg_agronomia/2023/5), no período de 26 de julho a 2 de agosto de 2023.

**3. Documentos necessários à inscrição:**

O candidato deverá anexar a documentação exigida no site de inscrições para a seleção, em arquivo único em PDF. O candidato que não anexar a documentação abaixo terá a inscrição indeferida:

- 3.1 Requerimento de solicitação de matrícula em disciplina na condição de aluno não regular, devidamente preenchido (Anexo I);
- 3.2 Foto digitalizada recente;
- 3.3. Diploma de graduação (frente e verso) ou da declaração/certificado de conclusão de curso de graduação (somente para o Mestrado);
- 3.4 Histórico Escolar do curso de graduação (somente para o Mestrado);
- 3.5 Diploma de Mestre (frente e verso) ou da declaração/certificado de conclusão do Mestrado (somente para o Doutorado);
- 3.6 Histórico Escolar do Mestrado (somente para o Doutorado);
- 3.7 *Curriculum lattes*;
- 3.8 Documentos pessoais: cédula de identidade, do CPF, do título eleitoral com comprovante da última eleição ou justificativa e folha de identificação do passaporte, quando estrangeiro;
- 3.9 Carta justificando o interesse no Mestrado ou Doutorado em Agronomia e a preferência pela disciplina pleiteada, bem como a temática que gostaria de desenvolver pesquisa (o texto não deverá exceder a uma página), Anexo II;
- 3.10. Cópia do RA (Registro Acadêmico), para alunos de outros cursos de Pós-Graduação Stricto Sensu da UNICENTRO.

#### 4. Inscrição, efetivação de matrícula e início das atividades:

4.1 O candidato poderá se inscrever em até duas disciplinas no semestre, mediante o pagamento de R\$ 200,00 (duzentos reais) por disciplina. O horário das disciplinas está disponível no Anexo III.

4.2. Alunos de outros cursos de Pós-Graduação *Stricto Sensu* da UNICENTRO são isentos de pagamento e não necessitam entregar documentação, somente os formulários e cópia do RA.

4.3 A matrícula dos candidatos selecionados na condição de aluno não-regular será realizada em período estabelecido no Edital de Resultados.

4.4 As atividades das disciplinas estão programadas para iniciar a partir de **7 de agosto de 2023**.

As inscrições que não preencherem os requisitos legais exigidos por este Edital serão sumariamente indeferidas.

#### 5. Disciplinas ofertadas:

Serão ofertadas vagas para aluno não regular no **2º semestre de 2023**, nas seguintes disciplinas:

DISCIPLINAS	Carga Horária	Créditos	Vagas
<b>Ação Fisiológica de Reguladores Vegetais em Plantas Agrícolas</b>	<b>45h</b>	<b>3</b>	<b>10</b>
<b>Ementa:</b> Ação de reguladores dos grupos: auxinas, giberelinas, citocininas, ácido abscísico, etileno, brassinosteróides e compostos fenólicos. Efeitos de jasmonatos, salicilatos e poliaminas. Efeitos de bioestimulantes e vitaminas. Retardadores vegetais.			
<b>Análise de Alimentos por Métodos Químicos, Físicos e Biológicos</b>	<b>45h</b>	<b>3</b>	<b>10</b>
<b>Ementa:</b> Desenvolvimento de conhecimento em rotina laboratorial em análise de alimentos. Familiarização à análises químico-bromatológicas de alimentos necessárias ao desenvolvimento de pesquisas. Entendimento das limitações das principais análises de rotina e a magnitude dos possíveis erros. Aquisição de facilidade e velocidade na execução das análises, sem perder precisão e exatidão.			
<b>Manejo de Leguminosas de Verão</b>	<b>45h</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
<b>Ementa:</b> Panorama da produção mundial, nacional e regional de soja e feijão. Fatores edafoclimáticos relevantes para alta produtividade de soja e feijão. Estratégias agrônômicas para alta produtividade de soja e feijão. Produtividade agrônômica, custo de produção e rentabilidade econômica de soja e feijão.			
<b>Manejo Integrado de Doenças de Plantas</b>	<b>45h</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
<b>Ementa:</b> Progressos e perspectivas e do manejo integrado de doenças (MID). Bases epidemiológicas do manejo de doenças de plantas. Estratégias e táticas para manejo integrado de doenças de plantas. Novas técnicas de diagnose para o MID. Resistência de plantas a doenças e o MID. Controle biológico e alternativo e o MID. Controle físico e o MID. Fungicidas e o MID. Previsão de epidemias e o MID. Processamento e divulgação de informações no MID.			
<b>Matologia</b>	<b>45h</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
<b>Ementa:</b> Biologia e ecologia das plantas daninhas. Banco de sementes do solo. Matocompetição e alelopatia. Métodos de controle das plantas daninhas. Herbicidologia: principais grupos químicos dos herbicidas; mecanismos de ação; absorção, translocação e seletividade dos herbicidas; comportamento dos herbicidas no solo. Tecnologia de aplicação de herbicidas. Resistência de plantas daninhas a herbicidas.			

<b>Metodologia da Pesquisa</b>	<b>45</b>	<b>3</b>	<b>10</b>
<b>Ementa:</b> Elaboração de projetos de pesquisa. Redação científica. Citação bibliográfica.			
<b>Nutrição Mineral de Plantas</b>	<b>45h</b>	<b>3</b>	<b>10</b>
<b>Ementa:</b> Introdução à nutrição mineral de plantas. Contato íon-raiz. Composição mineral das plantas. Nutrientes minerais. Absorção e transporte de nutrientes. Funções e mobilidade de macro e micronutrientes nas plantas. Elementos úteis e elementos tóxicos. Métodos e técnicas de avaliação do estado nutricional de plantas.			
<b>Pós-Colheita de Produtos de Origem Vegetal</b>	<b>45h</b>	<b>3</b>	<b>10</b>
<b>Ementa:</b> Situação atual e perspectivas. Fisiologia pós-colheita de produtos de origem vegetal, conservação, armazenagem, transporte e acondicionamento. APPCC. Agroindustrialização. Comercialização e marketing. Atributos de qualidade e análises físico-químicas e sensoriais.			
<b>Produção e Tecnologia de Sementes</b>	<b>45h</b>	<b>3</b>	<b>10</b>
Sistema de produção de sementes. Aspectos básicos de morfologia e fisiologia (germinação e dormência) de sementes. Fatores que afetam a qualidade das sementes. Práticas para a produção de sementes: planejamento, instalação e condução do campo. Maturação e colheita de sementes. Análise de sementes visando o controle de qualidade.			
<b>Tópicos Especiais em Controle Biológico de Doenças de Plantas</b>	<b>45h</b>	<b>3</b>	<b>10</b>
História do controle biológico; Componentes do controle biológico; Mecanismos de controle biológico; Agentes de controle biológico; Controle biológico nos diferentes nichos (solos, folhas, sementes e pós-colheita); Estratégias para a seleção de agentes microbianos de controle biológico (isolamento, seleção e multiplicação de microrganismos); Aplicação comercial de agentes de biocontrole para reduzir as doenças de plantas; Controle biológico em escala industrial (produção em massa, formulação, controle de qualidade, tecnologia de aplicação, posicionamento técnico, registro e comercialização).			
<b>Tópicos Especiais em Climatologia Agrícola</b>	<b>45h</b>	<b>3</b>	<b>10</b>
<b>Ementa:</b> Introdução à climatologia. Fatores e elementos de clima. Noções básicas de cosmografia. Atmosfera. Relações terra-sol suas influências sobre os vegetais e animais. Fenologia. Radiação solar. Temperatura do ar. Temperatura e fluxo de calor no solo. Umidade do ar. Orvalho. Fenômenos meteorológicos adversos. Precipitação. Ventos. Evaporação e Evapotranspiração. Balanço hídrico e classificação climatológica. Ocorrência de secas e enchentes. Geadas. Instrumental e estações meteorológicas.			
<b>Tópicos Especiais em Genética Vegetal</b>	<b>45h</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>Ementa:</b> Importância da Genética na agropecuária. Genética Molecular. Bases citológicas da herança e gametogênese. Mendelismo. Interações alélicas e não alélicas. Alelismo múltiplo. Ligação, permuta, mapa genético e pleiotropia. Efeitos do ambiente na expressão gênica. Genética quantitativa. Genética de populações. Evolução.			
<b>Tópicos Especiais em Introdução aos Software R e Produção de Gráficos Científicos</b>	<b>45h</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Instalação de R e reconhecimento de área de trabalho. Barra de ferramentas do R. Criação de scripts. Lógica funcional do R. Comandos e considerações. Funções básicas no R. Diretórios do R. Importação, exportação e vinculação de dados no R. Análises de dados ambientais e de sistemas de produção agrícola. Introdução básica a ferramentas de plotagem e design de gráficos. Funções do pacote ggplot2. Complementos da linguagem R e Rstudio.			

<b>Tópicos Especiais em Softwares de Geoprocessamento e Geoestatística na Agricultura de Precisão de Sistemas de Produção</b>	<b>45h</b>	<b>3</b>	<b>10</b>
Conceitos gerais em mapeamento e geoprocessamento: Sistema de Informações Geográficas. Delimitação de sistemas de produção e amostragens georreferenciadas. Importação de dados de receptores GNSS, dados vetoriais e raster, geração de grades amostrais, interpolações de dados e elaboração de mapas de diagnóstico. Softwares: QGIS e Vesper, com possibilidade de GS+ e Surfer			

## 6. Processo de seleção:

O processo de seleção dos candidatos à matrícula em disciplinas na condição de aluno não-regular consta da avaliação da documentação apresentada e da área de formação do candidato. Terão prioridade candidatos com formação em Agronomia.

## 7. Publicação dos resultados:

O resultado final do processo de seleção será publicado em edital e disponibilizado na página do Programa de Pós-Graduação em Agronomia (<https://www3.unicentro.br/ppga>) **no dia 3 de agosto de 2023 até as 17h.**

## 8. Do cumprimento das atividades:

8.1 O aluno não regular não tem o direito de trancar disciplina, e sua desistência (acima de 25% de faltas) acarretará o ônus de reprovação por abandono;

8.2 O aluno não regular é obrigado a participar de todas as atividades e avaliações determinadas pelo professor da disciplina, com as mesmas obrigações designadas aos alunos regulares, e o não cumprimento das normas acarretará o ônus de reprovação por insuficiência de desempenho;

8.3 O aluno não regular deverá dedicar-se exclusivamente às atividades da disciplina nos horários estabelecidos pelo professor, sem direito a contestação.

## 9. Disposições finais:

9.1 Os casos omissos serão resolvidos pelo Colegiado do Programa;

9.2 Das decisões do Colegiado não cabem recursos;

9.3 A matrícula em disciplina na condição de aluno não regular não implica, de forma alguma, em vínculo efetivo com o Curso de Mestrado ou Doutorado em Agronomia;

9.4 Não haverá devolução dos valores, quaisquer que sejam os motivos alegados.

## 10. Anexos

10.1 Anexo I – Formulário de inscrição

10.2 Anexo II – Carta de intenção

10.3 Anexo III – Horário

**11. Informações complementares:** Tel. (42) 3629-8248 e-mail: [secretaria.ppga@gmail.com](mailto:secretaria.ppga@gmail.com)

Guarapuava, 25 de julho de 2023.



Prof. Dr. Renato Vasconcelos Botelho  
Coordenador do PPGA/UNICENTRO  
Port. 731/2023-GR/UNICENTRO



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE  
SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS  
CAMPUS CEDETEG, GUARAPUAVA, PR



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA  
**ANEXO I**

**FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO ALUNO não regular  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA**

<b>DISCIPLINA(S)</b>
1. _____
2. _____

**IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO**

NOME COMPLETO:				
CPF:	IDENTIDADE:	ÓRGÃO EMISSOR:	UF:	DATA DE EMISSÃO:
DATA DE NASCIMENTO:	NACIONALIDADE:	VISTO PERMANENTE: ( ) Sim ( ) Não	SEXO: ( ) Masculino ( ) Feminino	
ENDEREÇO RESIDENCIAL (Rua/Av):				
BAIRRO		CEP:	CIDADE:	
UF:	PAÍS:	E-MAIL:	DDD:	TEL.:

**FORMAÇÃO ACADÊMICA**

**Graduação**

NOME DO CURSO	ANO DE CONCLUSÃO:	
INSTITUIÇÃO:		
PAÍS:	CIDADE:	UF:

**Pós-Graduação**

NOME DO CURSO:	NÍVEL:	ANO DE CONCLUSÃO:
INSTITUIÇÃO:		
PAÍS:	CIDADE:	UF:

No caso de pós-graduação, indicar o de nível mais elevado.

**DECLARAÇÃO**

DECLARO que este pedido contém informações completas e exatas, que conheço o Edital de Inscrição, aceito o sistema e os critérios adotados pela Instituição para avaliá-lo e que, em caso de ser aceito como aluno não regular pelo PPGA comprometo-me a cumprir fielmente seus regulamentos.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.  
Local e data

\_\_\_\_\_  
ASSINATURA DO(A) CANDIDATO(A)



**HORÁRIO GERAL DO MESTRADO E DOUTORADO EM AGRONOMIA - 2º Semestre de 2023**  
**INÍCIO DO SEMESTRE: 7 de agosto de 2023 TÉRMINO DO SEMESTRE: 15 de dezembro de 2023**

**PERÍODO DA MANHÃ**

Horário	<i>Segunda-feira</i>	<i>Terça-feira</i>	<i>Quarta-feira</i>		<i>Quinta-feira</i>	<i>Sexta-feira</i>
<b>Das 8h30min às 12h</b>	Ação Fisiológica de Reguladores Vegetais na Agricultura <b>(MAG-320)</b>  Prof. João Domingos Rodrigues e Profa. Elizabeth O. Ono  <u>REMOTA</u>	Manejo de Leguminosas de Verão  <b>(MAG-323)</b>  Prof. Jackson Kawakami  <u>SALA 3</u>	Manejo Integrado de Doenças de Plantas  <b>(MAG-324)</b>  Profa. Cacilda Rios Faria  <u>SALA 3</u>	Pós-Colheita de Produtos de Origem Vegetal <b>(MAG-352)</b>  Prof. Renato Botelho  <u>SALA 2</u>	Metodologia da Pesquisa <b>(MAG-214)</b>  Prof. Jackson Kawakami  <u>SALA 3</u>	Seminários II <b>(MAG-216)</b>  Profa. Cacilda  <u>SALA 3</u>

**PERÍODO DA TARDE**

Horário	<i>Segunda-feira</i>	<i>Terça-feira</i>		<i>Quarta-Feira</i>	<i>Quinta-feira</i>		<i>Sexta-feira</i>	
<b>Das 13h30min às 17h</b>	TE* em Introdução ao <i>Software R</i> e Produção de gráficos científicos <b>(MAG-389)</b> Pós-doc Miguel Fuentes_ <u>SALA 3</u>	TE* em Softwares de Geoprocessamento <b>(MAG-369)</b>  Prof. Leandro Rampim  <u>SALA 3</u>	TE* em Controle Biológico de Doenças de Plantas <b>(MAG-388)</b>  Profa. Renata Profa. Cacilda  <u>SALA 2</u>	Matologia <b>(MAG-307)</b>  Prof. Cleber Daniel  <u>SALA 2</u>	Produção e Tecnologia de Sementes <b>(MAG-337)</b>  Prof. Marcelo Cruz Mendes  <u>SALA 3</u>	TE* em Climatologia <b>(MAG-363)</b>  Prof. Jadoski  <u>SALA 2</u>	Análise de Alimentos por Métodos Químicos e Biológicos <b>(MAG-329)</b>  Prof. Mikael Neumann  <u>LABORATÓRIO DE NUTRIÇÃO ANIMAL</u>	TE* em Genética Vegetal <b>(MAG-361)</b>  Prof. Marcos Ventura Faria  <u>SALA 3</u>

**Disciplina concentrada:- Nutrição Mineral de Plantas - de 7 a 11 de agosto de 2023 - Prof. Fabrício – SALA 3 - TE\* - Tópicos Especiais**